

**PRA RANCANGAN PABRIK**  
**ASAM AKRILAT DARI PROPILENA DAN UDARA**  
**KAPASITAS 80.000 TON/TAHUN**

Oleh:

Adinda Despita

121.07.0040

**Abstrak**

Salah satu jenis industri kimia yang perlu didirikan di Indonesia adalah industri asam akrilat. Asam akrilat merupakan salah satu bahan kimia yang banyak digunakan sebagai bahan baku dalam berbagai industri. Adapun industri yang paling membutuhkan asam akrilat saat ini adalah industri cat dinding. Selain itu asam akrilat juga digunakan dalam industri plastik, karet sintesis, pembersih lantai, pelapisan, *finishing*, pelapisan kulit dan sebagai bahan intermediate. Asam akrilat adalah suatu senyawa kimia yang mempunyai rumus molekul  $\text{CH}_2\text{CHCOOH}$ . Senyawa ini berupa cairan tak berwarna dan mempunyai bau tajam yang menyengat pada suhu kamar. Asam akrilat larut dalam air dan kebanyakan pelarut organik. Nama IUPAC dari senyawa ini adalah *2-Propenoic acid*. Dengan semakin meningkatnya perkembangan industri kimia di Indonesia, maka diperkirakan permintaan bahan baku asam akrilat pada tahun-tahun mendatang juga akan meningkat. Oleh karena itu, pabrik asam akrilat perlu didirikan di Indonesia.

Kata kunci: asam akrilat, propilena, udara